



Descripción: Mortero proyectable, incombustible, aislante, de espesor variable, en función del rango de fuego requerido. Se aplica por proyección. Destinado a la protección contra incendios de los conductos de ventilación y de desahumado de chapa.

Producto conforme a las nuevas normas europeas (probado según EN 1363-1, EN 1366-1 et EN 1366-8).

Composición: Composite mineral a base de aglutinantes hidráulicos, silicatos y aditivos especiales.

Espesores: EIS 120 según EN 1366-1 (conductos de ventilación tipo A y B): 47mm
EIS 120 según EN 1366-8 (conductos de desahumado tipo C) : 59mm

Aplicación: Previamente a la proyección, deberá instalarse una rejilla de mallas hexagonales de acero en el conjunto del conducto que se desea tratar. La rejilla deberá tensarse entre el marco y empalmar con sujeciones rápidas entre cada tramo, de manera a asegurar un pre-posicionamiento a aproximadamente 20 mm de la chapa. El mortero proyectado se aplica por proyección directamente sobre el conducto de chapa, sin otra preparación específica de la superficie a tratar. Hasta 70–80 mm de espesor, el mortero se puede realizar en una sola capa. El mortero se debe proyectar con una máquina adaptada, tipo VR8 especial EXTHA FIREMAT. La máquina debe estar ajustada a +/- 350 l/h h y equipada con una bomba de medio caudal.

El primer producto validado para conducto de chapa de montaje rápido (bridas con caballetes).

Masa volúmica: 650 kg/m³ en promedio

Reacción al fuego: Incombustible – A1.
Clasificación convencional según el decreto del 21 de noviembre de 2002 “composición mineral que no contiene más del 1% de peso o volumen de materia orgánica”.

Resistencia al fuego: EIS 120 según EN 1366-1 (conductos de ventilación tipo A y B): 47mm
EIS 120 según EN 1366-8 (conductos de desahumado tipo C) : 59mm

Para otras duraciones de resistencia al fuego, consulte al servicio técnico.

Probado y validado para los niveles máximos de depresiones y sobrepresiones propuestas por la reglamentación (+/- 1500 Pa).
Estanqueidad probada al frío y al calor (1000 °C).

Capacidad de absorción en agua: Máximo a 60 días, en inmersión total, 60%

Permeabilidad intrínseca: c.a. 10⁻¹⁴ [m²]

Porosidad: 67%

Absorción capilar: 19,4 kg/m²

FICHA TÉCNICA

EXTHA FIREMAT SD

DATOS TÉRMICOS

Densidad a 25°C	0,65
Conductividad a 25°C	0,229 W/m.K
Calor específico, Cp	c.a. 0,7 J/g.K
Calor latente, Cv	312 J/g à 124 °C

Evolución de la conductividad (λ) y de la difusividad ($\lambda / \rho C$) en función de la temperatura:

	210°C	410°C	610°C	960°C
Conductividad (W/m.K)	0,178	0,195	0,211	0,233
Difusividad x 10^7 (m ² /s)	2,9	2,8	3	3,6

